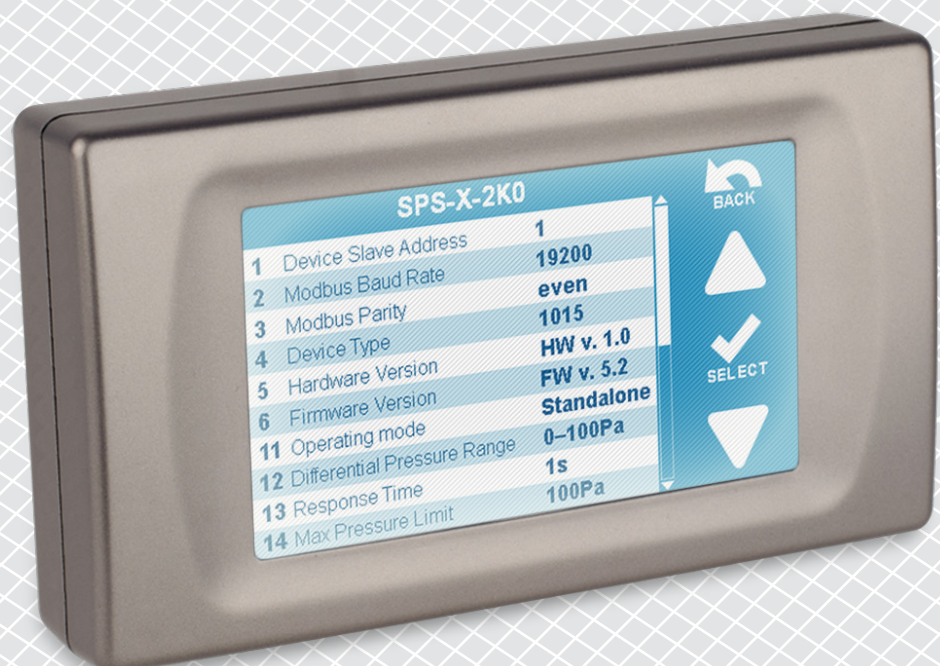


# SENSISTANT

MODBUS  
KONFIGURATIONS- OCH  
ÖVERVAKNINGSVÄRKTÖG

## Monterings- och bruksanvisning



# Innehållsförteckning

<b>SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER</b>	<b>3</b>
<b>PRODUKTBESKRIVNING</b>	<b>4</b>
<b>AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE</b>	<b>4</b>
<b>TEKNISKA DATA</b>	<b>4</b>
<b>STANDARDER</b>	<b>4</b>
<b>LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER</b>	<b>5</b>
<b>MONTERINGSANVISNINGAR I STEG</b>	<b>5</b>
<b>VERIFIERING AV INSTALLATION</b>	<b>6</b>
<b>INSTRUKTIONER FÖR PROGRAMMERING</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT OCH LAGRING</b>	<b>7</b>
<b>GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR</b>	<b>7</b>
<b>UNDERHÅLL</b>	<b>7</b>

## SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs all information, datablad, monterings- och bruksanvisning och betrakta kabel- och anslutningsdiagrammet innan du arbetar med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakter med strömförande elektriska delar; behandla alltid produkten som om den vore levande. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

## PRODUKTBeskrivning

SENSISTANT är ett lätthanterligt 4,3 tums intuitivt grafiskt användargränssnitt med en TFT-pekkskärm. Den är avsedd för att hjälpa till vid installation av Sentera-sensorer och styrenheter. Den kommunicerar över Modbus RTU med PoM (ström över Modbus) och känner automatiskt igen den anslutna sensorn / styrenheten.

## AVSETT ANVÄNDNINGsområde

- Konfiguration och övervakning av alla Sentera-sensorer och styrenheter utrustade med Modbus RTU-gränssnitt (RS485) med en RJ45-kontakt eller terminalblock
- Endast för inomhusbruk

## TEKNISKA DATA

### TFT pekkskärm

- Skärmstorlek: 4,3"
- Bildskärmstyp: Resistiv
- Typ av gränssnitt: 24-bitars RGB
- Upplösning: 480 x 272 px

### Annan

- Strömförsörjning 24 VDC (PoM)
- Maximal strömförbrukning 1,2 W
- Nominell eller genomsnittlig energiförbrukning vid normal drift: 1,2 W
- I<sub>max</sub>: 50 mA
- Strömförbrukning: 50 mA
- Kapsling: ABS plast, grå (RAL7035)
- Kapslingsklass: IP54 (enligt EN 60529)
- Omgivningsförhållanden vid drift:
  - ▶ temperatur: -10–40 °C
  - ▶ relativ luftfuktighet 5–80 % rH (icke-kondenserande)
- Förvaringstemperatur: -10–50 °C

## STANDARDER

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2004/108/EU: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



## LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

Stift 1 & 2	Stift 3 & 4	Stift 5 & 6	Stift 7 & 8
24 VDC	A	/B	GND
Matningsspänning (24 VDC)	RS485, Modbus RTU- kommunikation, signal A	RS485, Modbus RTU kommunikation, signal /B	Strömförsörjning, neutral

## MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

Höljets bakplatta monteras på en vägg med hjälp av en inbyggd kabelkopplingsdosa. Innan du börjar montera din SENSISTANT, läs noga "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**". Fortsätt sedan med följande steg:

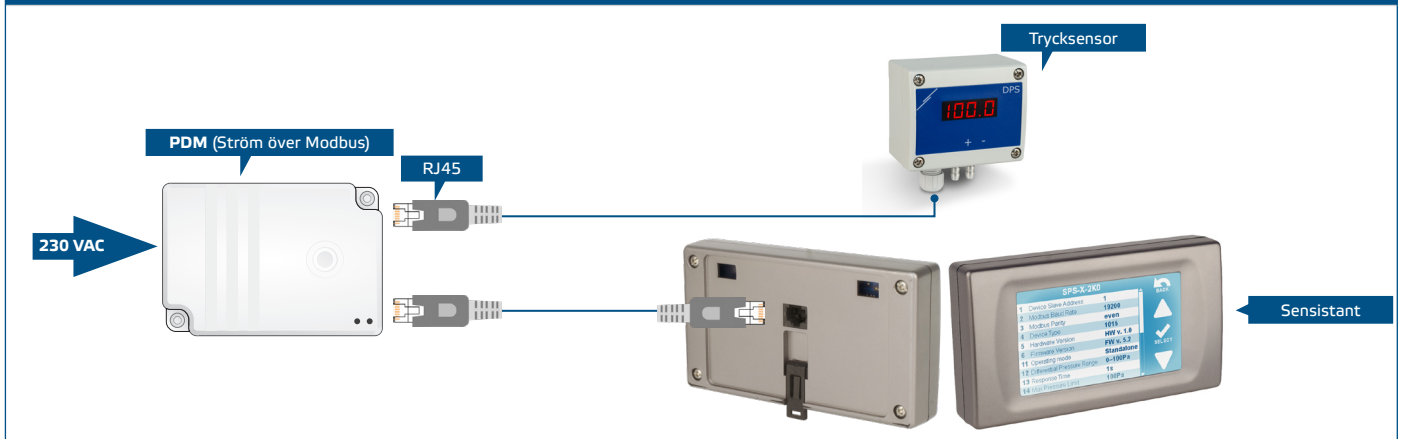
1. Ordna lämpliga kabellängder inuti kopplingsdosan.
2. Fäst bakplattan på kopplingsdosan eller direkt på väggen genom att föra in standardfästmaterial genom hålen på dosan som visas i monteringsmåttet i **bild 2** *Montering och mått*.

**Bild 2** *Montering och mått*



3. Anslut kabelns ledningar enligt avsnittet "**Ledningar och förbindelser**".
4. Anslut RJ45-kontakten till uttaget på baksidan av SENSISTANT.
5. SENSISTANT har utformats för att kombineras med Sentera Power over Modbus-moduler. Om du ska använda en Sentera PoM-modul för att mata enheten - anslut den andra sidan av RJ45-kabeln till Power over Modbus-modulen (t.ex. en Sentera PDM-enhet). Anslut sedan enheten, som kommer att styras av SENSISTANT, till den redan anslutna Power over Modbus-modulen. Se **Bild 3** *Ansluta PoM-modul*. Om du tänker använda en annan modul än Sentera PoM, anslut kabeln enligt avsnittet "**Ledningar och förbindelser**".

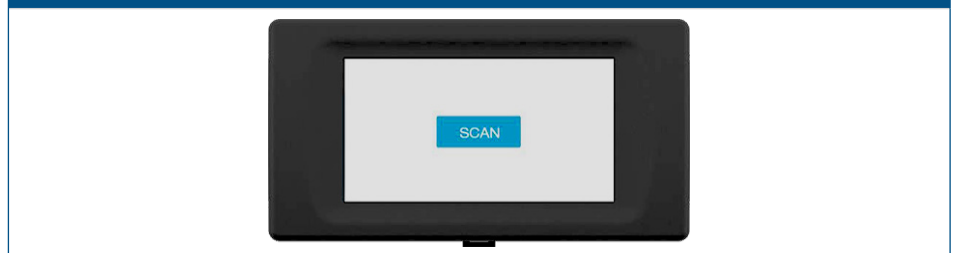
**Bild 3 Ansluta PoM-modul**



## VERIFIERING AV INSTALLATION

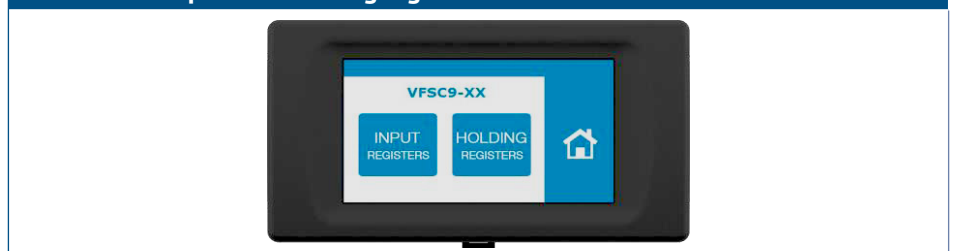
1. När strömförsörjningen har slagits på ska LCD-skärmen lysa och huvudskärmen laddas (se **bild 4**).

**Bild 4 Huvudskärm**



2. Efter att ha tryckt på "SCAN"-knappen ska Rx (mottagande) Modbus LED-indikering av den anslutna sensorn / styrenheten blinka. Om inte, kontrollera anslutningarna.
3. När SENSISTANT har upptäckt styrenheten visas ett fönster som visar Modbus-register. Se **Bild 5** Val av Input eller Holding register.

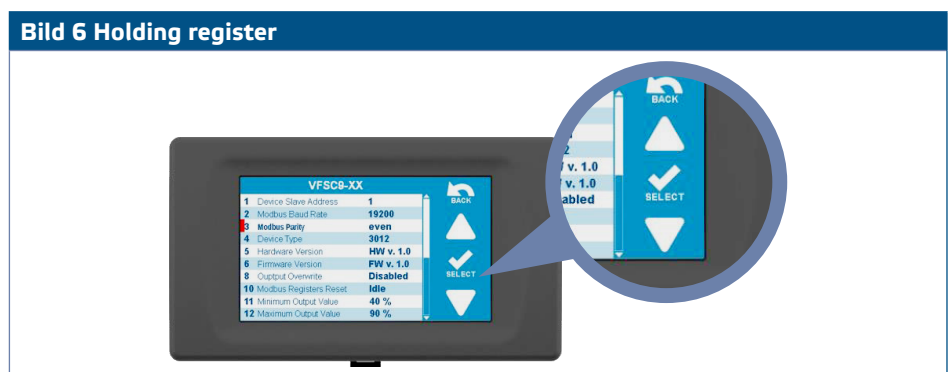
**Bild 5 Val av Input eller Holding register.**



## INSTRUKTIONER FÖR PROGRAMMERING

1. Tryck på 'SCAN' för att hitta och ansluta modulen. Enheten söker automatiskt efter anslutna sensorer/styrenheter.
2. När sensorn/styrenheten har upptäckts och erkänts visas dess Modbus-register på skärmen.
3. Input register är skrivskyddade och du kan inte ändra dem, du kan bara visa dem.
4. Om du vill navigera mellan register använder du upp- och nedknapparna eller rullningslistan, eller svep helt enkelt genom registren.
5. Holding registren kan läsas och ändras. När du väljer dem kan du se aktuella mätningar / inställningar. För att redigera inställningarna väljer du det relevanta registret genom att trycka på knappen "SELECT" och ändra värdena med upp- och nedknapparna (se **Bild 6 Holding register**).

För ytterligare information, se **ANVÄNDARHANDBOK FÖR SENSISTANT**.



## TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

## GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

## UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till strömförsörjningen igen när den är helt torr.